



Novedades del IAPG

Se realizó la Asamblea General Extraordinaria y Ordinaria

El Ing. Walter F. Schmale es el nuevo presidente del IAPG

El pasado 7 de julio tuvo lugar la Asamblea General Extraordinaria y Ordinaria del IAPG que sesionó bajo la presidencia del Lic. Jorge Ferioli.

En primer término, en la Asamblea General Extraordinaria se aprobó la reforma del estatuto en lo relativo a las condiciones a cumplir para ser candidato a presidente del Instituto, así como prever la convocatoria a elecciones para cubrir dicho cargo cuando cesara, en éste, su titular.

Luego, la Asamblea General Ordinaria aprobó la memoria y balance del ejercicio de 2003 así como también el presupuesto de recursos y gastos correspondientes al ejercicio 2004.

Con respecto a la renovación de la totalidad de los miembros de la Comisión Directiva se presentó una única lista, aprobada por unanimidad, quedando designado presidente del IAPG por el

período de dos años, el Ing. Walter Federico Schmale, profesional de larga trayectoria en la industria del petróleo y del gas.

El nuevo presidente

Walter Federico Schmale es ingeniero en Petróleo egresado de la Universidad Nacional de



Buenos Aires y posgrado en Petroleum Production Technology de la Universidad de Texas (Estados Unidos).

Se inició profesionalmente en 1961 trabajando para Yacimientos Petrolíferos Fiscales (YPF) en operaciones de petróleo y gas en la cuenca del golfo San Jorge hasta el año 1968 cuando dejó la compañía como jefe de ingeniería de la Administración Mendoza.

De 1968 a 1972 trabajó para Ryder Scott, una compañía consultora estadounidense dedicada básicamente a la evaluación de yacimientos bajo procesos de recuperación secundaria de petróleo.

De 1973 a 2002 se desempeñó en la empresa Compañía Naviera Perez Companc SA, donde asumió cargos gerenciales diversos de primer nivel hasta su retiro como director de Pecom Energía SA.

Representando a Perez Companc, actuó como miembro del directorio la compañía y de otras empresas vinculadas como Transportadora de Gas del Sur SA, CIESA, Cerro Vanguardia SA, Mincorp Exploraciones SA, Servicios Especiales San Antonio SA, Perez Companc Perú SA, Perez Companc Venezuela SA, Perez Companc Ecuador SA, Perez Companc International, Inc., Petrolera Patagónica SA, World Fund Investment Co., World Fund Services y Petrolera Perez Companc SA.

Desde 2002 está retirado de Pecom Energía y realiza tareas como consultor privado en temas de minería y energía.





INNotec

Del 14 al 17 de septiembre de este año se realizará en el Hotel Sheraton de Buenos Aires, el **1° Expo-congreso de Innovación Tecnológica en Energía y Procesos** organizado por el Instituto Argentino del Petróleo y del Gas (IAPG)

y la Society of Petroleum Engineers, Argentina Section (SPEA).

La innovación tecnológica en el desafío energético del futuro

Estamos a pocos días del comienzo de INNotec, congreso que no cuenta con antecedentes en el país en cuanto a la magnitud de su principal objetivo, que es tender un puente entre el sector científico y el productivo, entre la academia y la empresa.

Vencer la enorme brecha entre ambos sectores –palpable desde hace años, con sus carencias y su falta de interlocutores– ha sido el principal motor para la organización de este encuentro, con la ambición de generar un ámbito en el cual esta problemática pudiera ser analizada.

Esta no es una aventura improvisada, el IAPG viene trabajando en este tema desde hace ya varios años a través de la Comisión de Innovación Tecnológica, que ha impulsado tres encuentros sobre la oferta y la demanda en innovación tecnológica, donde científicos y empresarios se han reunido para analizar temas pasibles de ser transformados en proyectos de I + D y de donde ha surgido el Premio Repsol YPF al mejor proyecto presentado en áreas vinculadas con la energía y la petroquímica, otorgado por un jurado internacional, y dando un gran impulso a su posterior desarrollo.

Desde un principio se ha contado con un muy buen aporte de parte del sistema científico tecnológico y, con el correr del tiempo, se ha ido integrando a las empresas, con la finalidad de entender el mecanismo por el cual éstas seleccionan e incorporan tecnología.

El tiempo fue pasando y resultó evidente para todos los que participaron en este proyecto que había llegado el momento de darle al tema una mayor dimensión, tanto nacional como internacional, llegando a la realización de este congreso y exposición que permitirá generar un encuentro entre investigadores y empresarios y así conocer la oferta del sector académico, las inquietudes de las empresas, las estrategias y los planes de investigación; en definitiva, permitirá un real encuentro entre la oferta y la demanda de tecnología, que es el punto de partida para que toda idea pueda concretarse.

Este congreso, de cuatro días de duración, contará con diversas actividades que lo vuelven un encuentro muy dinámico.

A la tradicional exposición de los trabajos técnicos seleccionados se suman las conferencias de nuestros *keynote speakers* invitados, la Exposición y la Feria de Carreras. Por otro lado, las Mesas Redondas abarcarán diferentes aspectos, buscando explorar y analizar desde cómo se crea y se genera la tecnología,

hasta de qué manera es incorporada por las empresas, cuál es el rol del Estado, cómo participa el sistema educativo en todo esto, y qué nos muestra el resto del mundo en estos temas.

Además, se ha coordinado una actividad denominada "Olimpo", que convoca a algunos de los principales referentes del país en los campos de la educación, la ciencia, la tecnología y la empresa, que intentará fijar el camino para lograr, dentro de los próximos años, una mejor calidad en materia de innovación tecnológica en la Argentina.

Detalle de las actividades

La apertura del congreso tendrá lugar el martes 14 de septiembre.

Desde el miércoles 15 hasta el viernes 17 de septiembre se desarrollarán las siguientes actividades:

Mesas redondas

Aquí se discutirán los temas que más preocupan a empresarios, tecnólogos y científicos, en relación con la innovación tecnológica.



• Políticas tecnológicas y rol del Estado

Panelistas invitados: Jean Guinet (OECD), Gabriel Barceló (CNEA), Eduardo Barreiro (consultor), Yves Grosjean (Total). Moderador: Maurici Lucena Betriu (CDTI).

• Generación de tecnologías innovadoras: ¿Cómo innovan en tecnología las empresas que se dedican a ello?

Panelistas invitados: Gustavo Bianchi (San Antonio), R.J.J. Williams (INTEMA, Instituto de Tecnología de Materiales de Mar del Plata) y director del CENPES (Centro de Pesquisas de Petrobras), Hernán Thomas (CONICET / Universidad de Luján). Moderador invitado: Tommy Buch (INVAP).

• Detección e incorporación de tecnología. ¿Cómo hacen las empresas grandes, medianas y chicas para identificar la tecnología e incorporarla?

Panelistas invitados: Acher Mossé (EPRI, *Electric Power Research Institute*), Tulio Calderón (INVAP), Hugo Simoni (Asociación Industrias Químicas Bahía Blanca), Enrique Minio (Edenor). Moderador: a confirmar.

• Manejo, protección y transferencia de tecnología. El paso siguiente a su incorporación.

Panelistas invitados: Eduardo Thill (Gestión informática, Ministerio del Interior), Jorge Katz (Universidad de Chile), representante de la Cámara de Comercio Argentino-Norteamericana, un disertante por Marcas y Patentes (Estudio De las Carreras & Chaloupka). Moderador invitado: Eduardo Zapata (CEARE, Centro de Estudios de la Actividad Regulatoria Energética).

• Relaciones Universidad/Empresa (experiencias europea, norteamericana y latinoamericana)

Luis Cabra (Corporación Repsol YPF), Alberto Cassano (INTEC, Instituto de Tecnología), Graciela Ciccio (CONICET), Ernesto Gore (Universidad de San Andrés) y Rodolfo Quintero-Ramírez (Instituto Mexicano del Petróleo). Moderador invitado: Horacio Bosch (FUNPRECIT, Fundación para la Interacción de los Sistemas Productivo, Educativo, Científico-Tecnológico)

Almuerzos con *keynote speakers*

Los almuerzos estarán presididos por conferencias de primer nivel internacional:

- Giovanni Paccaloni (ENI) y presidente entrante del SPEI



- José Luis Díaz Fernández, presidente de la Fundación Repsol YPF
- Christopher Avenius, ChevronTexaco

Conferencia de cierre

- Marcelino Cerejido (CINVESTAV, México)

Presentación de 18 trabajos técnicos

Los trabajos recibidos serán sometidos a un riguroso control de calidad.

- Hidrocarburos: Exploración, Perforación, Producción y Transporte.
- Refinación: Nuevos Procesos para Producción de Combustibles Limpios
- Petroquímica: Nuevos Productos y Nuevos Procesos
- Energías Alternativas: Eólica, Geotérmica, Biomasa, Solar, Mareomotriz.
- Otras Fuentes de Energía: Hidroeléctrica, Nuclear.
- Electricidad: Generación, Transporte, Distribución y Generación Distribuida.
- Hidrógeno.

Premio Innovación

El premio Repsol YPF, del que se informa por separado, surgirá de los trabajos técnicos del congreso.

Olimpo

Involucra la coordinación de un conjunto de referentes en materia de educación, ciencia y tecnología con vistas a la Argentina de la próxima década. Allí pretendemos responder los siguientes interrogantes:

- ¿Es posible una propuesta para la Argentina del 2020 o 2030?
- ¿Qué proyecto educativo necesitamos para ello?
- ¿Qué esperamos de los centros de investigación?
- ¿Qué esperamos de las empresas?
- ¿Qué esperamos del Estado Nacional o los Estados Provinciales?
- ¿Qué papel juegan en este proceso las ONGs?

Feria de carreras

Contacto entre empresas y profesionales. Se pretende que las empresas expongan su estrategia en materia de Recursos Humanos, a través de un contacto con los profesionales participantes de la exposición.

Exposición

Encuentro entre la oferta y demanda de tecnología, donde encontrarán espacio empresas, científicos y universidades. Las empresas podrán mostrar sus desarrollos innovativos, y los científicos su capacidad para ofrecer soluciones al sector productivo.

Olimpo



Vista parcial de los participantes en la reunión preparatoria del Olimpo, actividad a ser desarrollada dentro del INNNotec. Participaron de la reunión: José Pablo Abriatta, Presidente CNEA; Mario Albornoz, Profesor experto en Ciencia y Técnica del CYTED; Alejandro Arvia, Presidente de la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales; Armando Bertranou, Director General del FONCYT; Juan Carlos Bidegaray, Gerente de Desarrollo Comercial Biosidus; María Rosa Giraudo, Universidad del Comahue; María V. Gómez de Erice, Rectora Universidad Nacional de Cuyo; Ernesto Gore, Director Universidad de San Andrés; Mario Lattuada, Vicepresidente CONICET; Arturo Prins, Director Ejecutivo Fundación Sales; Guillermo Alberto Sevilla, Presidente CITEFA; Arturo Somoza, Vicerector Universidad Nacional de Cuyo.

Se realizarán en Neuquén

1º Jornadas Técnicas sobre Acondicionamiento de Gas Natural

Las 1º Jornadas Técnicas sobre Acondicionamiento de Gas Natural se desarrollarán en la ciudad de Neuquén entre el 17 y el 20 de octubre de 2004 y se expondrán trabajos realizados por profesionales provenientes de diferentes países (Canadá, Estados Unidos, Ecuador, Bolivia, Venezuela y Argentina).

Entre los especialistas presentes tienen su asistencia asegurada el Dr. Frank Ashford (reconocido profesional y experto en el tratamiento de gas), Marty Miller (especialista en filtrado) y el Dr. Marcías Martínez, reconocido educador, quien además de ofrecer una disertación, brindará un curso relacionado con el Endulzamiento del Gas durante los días previos a las Jornadas.

Las Jornadas tendrán una modalidad dinámica: además de las conferencias previstas a cargo de Frank Ashford, Marty Miller y Marcías Martínez, se realizarán mesas redondas y los asistentes tendrán oportunidad de participar dialogando con los principales exponentes de las Empresas de Ingeniería y Diseño de Plantas de Acondicionamiento de Gas que están operando en la Argentina, contando también con representantes de importantes empresas proveedoras del exterior.

Las actividades se completarán con la exposición de trabajos técnicos cuidadosamente seleccionados y entrega de



bibliografía a cada asistente. Las cenas de camaradería y las oportunidades turísticas que brinda la ciudad de Neuquén y su zona de influencia comprenden el complemento ideal para una óptima visita a este agradable lugar de la Patagonia Argentina.

El personal del Instituto Argentino del Petróleo y del Gas, Seccional Comahue, ha trabajado activamente para la organización de estas importantes Jornadas Técnicas, esperando contar con la activa participación y presencia de los representantes de las Empresas dedicadas al Diseño, Construcción, Operación y Monitoreo de Plantas de Tratamiento de Gas.

Los interesados en obtener mayor información deben dirigirse al IAPG (Maipú 645 2° piso, 1006 Buenos Aires, Argentina. Tel.: (54 11) 4325-8008 (int.126), fax: (54 11) 4325-8008 (int. 128), e-mail: congresos@iapg.org.ar, <http://www.iapg.org.ar>). También pueden dirigirse a la Seccional Comahue del IAPG, Diagonal 9 de Julio 43, 8300 Neuquén, tel.: (54 299) 442-8235.

Temario

Los procesos de tratamiento de gas incluyen:

- 1- Procesos de endulzamiento de gas ácido (plantas de amina, plantas de membranas).

- 2- Procesos de ajuste de punto de rocío del gas.

El alcance de los temas comprende:

- Selección de los procesos de tratamiento de gas más adecuados
- Diseño de proceso
- Diseño de equipos
- Puesta en marcha y optimización
- Sistemas avanzados en el control y reporte de parámetros de procesos
- Sistemas de gestión de seguridad y medio ambiente
- Control de la corrosión
- Problemas operativos y mejoras
- Eficiencia y tipos de sistemas filtrantes utilizados
- Mantenimientos de plantas de proceso
- Control de calidad.

Seguridad y salud ocupacional

Del 9 al 12 de noviembre se realizará en la ciudad de Mendoza el **Congreso de seguridad y salud ocupacional en la industria del petróleo y del gas** organizado por la Comisión de Seguridad y la Seccional Cuyo del IAPG.

Este congreso tendrá por objetivos:

- Proveer un ámbito propicio para la realización de exposiciones y la presentación de trabajos referidos a la seguridad y la salud ocupacional en la industria del petróleo y del gas, con énfasis en la problemática de las empresas que actúan en el área latinoamericana.

- Generar un debate dinámico que permita el intercambio de información y experiencias y la actualización del conocimiento en la materia entre los máximos responsables de la gestión de seguridad de las empresas socias, profesionales, técnicos, consultores y empresas vinculadas a esta actividad.

- Difundir la temática sobre seguridad y salud ocupacional

entre jóvenes estudiantes de carreras afines a la industria del petróleo y del gas.

El desarrollo del congreso incluirá:

- Exposición de trabajos técnicos;
- Conferencias a cargo de especialistas locales y del exterior;
- Paneles de discusión;
- Taller sobre Seguridad Vial;
- Exposición sobre bienes y servicios vinculados al tema del Congreso;
- Visita a la Refinería Luján de Cuyo;
- Extenso programa social a desarrollarse entre las jornadas del Congreso.

Los interesados en obtener mayor información deberán dirigirse al IAPG (Maipú 645 2° piso, C1006ACG Buenos Aires, Argentina. Tel.: (54 11) 4325-8008, fax: (54 11) 4325-8008 (int. 128), e-mail: congresos@iapg.org.ar, <http://www.iapg.org.ar>).

Temario

El congreso se desarrollará sobre los siguientes ejes temáticos:

- 1- Factores humanos
Aspectos de la conducta en la seguridad, seguridad en el trabajo, seguridad fuera del ámbito laboral.
- 2- Seguridad en las instalaciones y en los procesos
Diseño, construcción, montaje y mantenimiento de instalaciones; puesta en marcha y paros de equipos y plantas; riesgos de las operaciones y procesos; manejo de los cambios.
- 3- Sistemas de gestión
Normas y procedimientos, calidad en seguridad, salud ocupacional, estadísticas de seguridad y *benchmarking*, administración de contratistas y subcontratistas, actualización legislativa.
- 4- Seguridad vehicular y transporte
Transporte de cargas; transporte de equipos pesados; transporte de personas; fatiga, efectos de altura, conducción nocturna.
- 5- Higiene industrial
Estudios ergonómicos, iluminación/ruído/otros factores, calidad del aire y del agua, materiales riesgosos, manejo de productos químicos/metales pesados.



Libro Rocas Reservorio de las Cuencas Productivas de la Argentina

Está disponible para la venta la segunda edición del libro *Rocas Reservorio de las Cuencas Productivas de la Argentina*, editado en el 5° Congreso de Exploración y Desarrollo de Hidrocarburos realizado en Mar del Plata en octubre de 2002.

Se puede adquirir en el IAPG, Maipú 639 P.B, en el horario de 9.30 a 13 y de 14 a 18.

Precios:

Socios personales:	\$ 150
Empresas socias:	\$ 190
No socios:	\$ 250



Se firmó un acuerdo con UNESA, CACIER y IAPG

El pasado 6 de julio se firmó un acuerdo UNESA, CACIER y IAPG para la realización del 1° Congreso Euro-americano de energía, a realizarse en Madrid en el último trimestre del 2005.

De concretarse esta iniciativa, sería la primera vez que el IAPG participará como organizador en un congreso en Europa.



El presidente del IAPG, Walter Schmale en diálogo con el director general de UNESA, Pedro Rivero Torre.

Principales actividades 2004

- 11° Olimpiada argentina sobre preservación del ambiente. Organizada por el IAPG dirigida a las escuelas secundarias del país y del Uruguay.
- 14 al 17 de septiembre. 1° Expo-congreso Innovación Tecnológica en Energía y Petroquímica-INNotec 2004. En el Sheraton Hotel de Buenos Aires.
- 4 al 7 de octubre. Río Oil & Gas Expo 2004. En Riocentro, Río de Janeiro, Brasil.
- 17 al 20 de octubre. 1° Jornadas Técnicas sobre Acondicionamiento del Gas Natural. En la ciudad de Neuquén.
- 9 al 12 de noviembre. Congreso sobre seguridad y salud ocupacional en la industria del petróleo y del gas. En la ciudad de Mendoza.

Cursos de capacitación

Durante los próximos meses tendrán lugar las siguientes actividades de capacitación:

Septiembre

- 6 al 10 **Evaluación de proyectos 2.** Riesgo, aceleración y mantenimiento-reemplazo. Instructor: Juan Rosbaco.
- 20 al 24 **Introducción a la industria del petróleo.** Instructores: V. Ploszkiewicz, A. Liendo, J. Rosbaco, M. Saubidet, A. Cerutti.
- 27 al 1° **Ingeniería de reservorios.** Instructor: Juan Rosbaco.

Octubre

- 5 al 8 **La distribución de fluidos en el reservorio.** Instructor: Marcelo Crotti.
- 13 y 14 **Seguridad eléctrica en la industria del petróleo.** Instructor: Luis Barceló.
- 25 al 30 **Programa de protección catódica de NACE.** Nivel 2:

técnico en protección catódica. Instructores: Marilyn Lewis, Thomas Lewis y Héctor Albaya.

Noviembre

- 3 al 5 **Procesamiento de gas natural.** Instructores: J. L. Carrone, E. Carrone, M. Esterman, C. Casares, P. Boccardo y M. Mastandrea.
- 8 al 12 **Introducción a los registros de pozo.** Instructor: Alberto Khatchikian.
- 23 al 26 **Permeabilidades relativas. El movimiento de fluidos en el reservorio.** Instructor: Marcelo Crotti.

Se realizará la 11° Olimpiada sobre preservación del ambiente

El material para participar de la 11° Olimpiada sobre preservación del ambiente que organiza el IAPG ha sido distribuido en las escuelas.

La olimpiada es una competencia entre alumnos regulares de los establecimientos secundarios, cualquiera sea su tipo, de todo el país, del primero al último año incluyendo octavo y noveno grado del EGB y polimodal. Tiene como objetivos fundamentales:

- Incentivar el estudio de la materia en los jóvenes
- Promover una conciencia social en torno al tema
- Difundir la actitud en pro de la defensa del ambiente
- Contribuir al conocimiento de los desarrollos técnicos en el área y, fundamentalmente, de la labor que realizan las empresas por preservar el ambiente
- Fomentar el espíritu de competencia como soporte de la eficiencia personal.

El temario de este año incluye:

- **Respuesta a derrames de hidrocarburos en agua**
Evolución de los hidrocarburos derramados en el mar, predicción del movimiento de la mancha, métodos de respuesta a derrames, contención y recuperación, uso de dispersantes, no hacer nada, limpieza de costas, biorremediación.
- **Eutroficación**
Causas y consecuencias, síntomas de deterioro ambiental por eutroficación, responsabilidad de las comunidades en su desarrollo, rol de los nutrientes y de la materia orgánica, control del proceso de eutroficación.
- **La capa de ozono**
La capa de ozono y su función protectora, la amenaza para la capa de ozono de los productos químicos fabricados por el hombre, dónde y cuándo se manifiesta el agotamiento de la capa de ozono, los efectos del aumento de las radiaciones ultravioletas, el índice UV solar mundial, la respuesta internacional y nacional al adelgazamiento de la capa de ozono, relación entre el agotamiento del ozono y el clima.

Esta 11° Olimpiada se realizará en cuatro instancias:

Selección local	06/08/04
Selección zonal	17/09/04
Semifinal regional	22/10/04
Final	19/11/04

Donación para la biblioteca del IAPG

La biblioteca del IAPG recibió de parte de la empresa Schlumberger Argentina SA la donación de un ejemplar del *World Energy Atlas* (producción conjunta entre Schlumberger Argentina y Petroleum Economist Cartographic) en agradecimiento por los esfuerzos y servicios prestados por la biblioteca en varias oportunidades.

Donación de la Seccional Comahue a Cáritas Diocesana de Neuquén

Integrantes de la Subcomisión de Fiestas y Comunicaciones concurren a la entrega de zapatillas donadas por el IAPG Seccional Comahue a Cáritas Diocesana de Neuquén.

En esta ocasión, se trasladaron hasta la sede de Cáritas en el barrio Confluencia de esta capital, sito en la calle Paimún final. Allí, Juan Carlos Rioja, Héctor Alfonso, Roberto Villa y Sebastián Cortez fueron recibidos por el presidente de Cáritas Diocesana, Hugo Tello.

En un sencillo acto se hizo entrega de zapatillas a chicos del barrio. Cabe aclarar que el IAPG, Seccional Comahue, destinó fondos por \$3000 para la compra de zapatillas para ser entregadas –en la semana de los festejos del Día del Niño– a Cáritas Diocesana. Este gesto tuvo un doble sentido, dado que las zapatillas fueron compradas en la fábrica “Taller Esperanza” de la ciudad de Cutral-Co, en donde los alumnos con capacidades especiales son los armadores de las mismas.

...Felices los que tienen corazón de niños porque de ellos será el Reino de los Cielos...

Convenio IAPG-CIDA-NAIT

Como parte del convenio celebrado entre el IAPG, la Canadian International Development Agency (CIDA) y el Northern Alberta Institute of Technology (NAIT), durante las dos primeras semanas de agosto se desarrolló en Neuquén y en Buenos Aires una actividad de capacitación en temas de seguridad que contó con la presencia de la coordinadora del Programa de Desarrollo de Instructores del NAIT, Kim Arsenault.

La actividad de capacitación se basó en el dictado de los siguientes cursos:

- **Sustancias peligrosas:** en Seccional Neuquén, 4 de agosto. Instructor: Walter Mendiberri.
- **Soldando con seguridad:** en Seccional Neuquén, 5 y 6 de agosto. Instructor: Walter Mendiberri.
- **Gerenciamiento de la seguridad:** en Sede Central, 9 de agosto. Instructor: Alberto Ricardi.



Los instructores certificados Walter Mendiberri y Alberto Ricardi



- **Investigación de accidentes:** en sede central, 10 y 11 de agosto. Instructor: Alberto Ricardi

La presencia de Kim Arsenault es parte del proceso de certificación de Walter Mendiberri y Alberto Ricardi como “instructores calificados del programa IAPG/NAIT”.

A continuación, la parte pertinente de las recomendaciones presentadas por Kim Arsenault:

Finally, it is my recommendation that Walter Mendiberri be awarded full certification as a qualified IAPG/NAIT instructor and that he continue to develop and deliver courses in his areas of expertise, for IAPG. Walter is an asset to the institute and to course participants, both as an instructor/trainer and as a subject matter expert.

Finally, it is my recommendation that Alberto Ricardi be awarded full certification as a qualified IAPG/NAIT instructor and that he continue to develop and deliver courses in his areas of expertise, for IAPG. Alberto is an dedicated instructor, passionate about his work and is a solid subject matter expert.

Nueva colección de normas técnicas en la biblioteca

La biblioteca IAPG Alejandro Ángel Bulgheroni ha incorporado la colección GPA Standards and Bulletins editada por Gas Processors Association (GPA). Está compuesta por veintiséis especificaciones y recomendaciones prácticas sobre medición, análisis y ensayos, cuyos títulos más recientes son los siguientes:

- *AGA-GPA Standard Compression and Charcoal Tests for Determining the Natural Gasoline Content of Natural Gas, 2000.*
- *Analysis for Natural Gas and Similar Gaseous Mixtures by Gas Chromatography, 2000.*
- *Obtaining Liquid Hydrocarbon Samples for Analysis by Gas Chromatography, 2000.*
- *Selection, Preparation, Validation, Care and Storage of Natural Gas and Natural Gas Liquids Reference Standard Blends, 2003.*
- *Table of Physical Constants for Hydrocarbons and other Compounds of Interest to the Natural Gas Industry, 2003.*
- *Tentative Method for the Analysis of Natural Gas Condensate Mixtures Containing Nitrogen and Carbon Dioxide by Gas Chromatography, 2003.*
- *Tentative Method for the Qualitative Determination of Carbonyl Sulfide in Propane, 2000.*
- *Tentative Method of Extended Analysis for Natural Gas and Similar Gaseous Mixtures by Temperature Programmed Gas Chromatography, 2000.*